



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: کنترل میکروبی داروها

کد درس: ۸۷

نوع و تعداد واحد: ۱ واحد عملی

نام مسؤول درس: دکتر نسرین صمدی

مدرس/ مدرسان: دکتر نسرین صمدی

پیش نیاز/ همزمان: میکروپ شناسی نظری و عملی (کدهای ۴۱ و ۴۲) - فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری و عملی (کدهای ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱ و ۸۲) - کنترل میکروبی داروها نظری یا همزمان با آن (کد ۸۶)

نیمسال تحصیلی: 1404-1405-1

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه کنترل دارو و غذا - دانشکده داروسازی

تلفن تماس: ۶۴۱۲۲۱۵۴

نشانی پست الکترونیک: samadin@tums.ac.ir

توصیف کلی درس:

در این درس دانشجو روش های مختلف ارزیابی آلودگی میکروبی فرآورده های دارویی غیراستریل را فرا می گیرد. با روش های آزمون استریلیتی برای فرآورده های دارویی استریل آشنا می شود. آزمون های کارایی محافظت ضد میکروبی فرآورده های دارویی و روش های تعیین مقدار میکروبی آنتی بیوتیک ها را می آموزد.

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

آشنایی با روش های ارزیابی کیفیت میکروبی فرآورده های دارویی استریل و غیر استریل و تعیین فعالیت ضد میکروبی و پتانسی آنتی بیوتیک ها

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر روش های آزمون بررسی میکروبی فرآورده های دارویی غیراستریل، آزمون های استریلیتی، کارایی محافظت ضد میکروبی و تعیین فعالیت ضد میکروبی و پتانسی آنتی بیوتیک ها را بداند.

روش های یاددهی - یادگیری:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| ■ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث در گروه های کوچک | ☐ بحث در گروه های کوچک | ☐ ایفای نقش | ☐ یادگیری اکتشافی |
| بحث گروهی و ...) | | | هدایت شده |
| ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | ☐ یادگیری مبتنی بر سناریو | ☐ کلاس وارونه |
| ☐ آموزش مجازی | ☐ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان) | ☐ بازی | سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- |

نام درس: کنترل میکروبی داروها (عملی)											
مسئول درس: دکتر نسرین صمدی											
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس				فعالیت‌های یادگیری			
				پاد کس ت	اسل اید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه ای	فی لم	تکلی ف	اتاق بحث (فروم)	خود آزمو ن
۱	آشنایی با تهیه محیط کشت های آزمایشگاهی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۱۴ ۱۴۰۴/۷/۱۶	*							
۲	کنترل میکروبی فرآورده های دارویی غیر استریل - روش شمارش دبیلیت	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۲۱ ۱۴۰۴/۷/۲۳	*					*		
۳	کنترل میکروبی فرآورده های دارویی غیر استریل - روش لوله های متحد	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۷/۲۸ ۱۴۰۴/۷/۳۰	*					*		
۴	کنترل میکروبی فرآورده های دارویی غیر استریل - شناسایی میکروارگانیم های اندیکاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۵ ۱۴۰۴/۸/۷	*					*		
۵	شناسایی میکروارگانیم های اندیکاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۱۲ ۱۴۰۴/۸/۱۴	*					*		
۶	ادامه شناسایی میکروارگانیم های اندیکاتور	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۱۹ ۱۴۰۴/۸/۲۱	*					*		
۷	آزمون کارایی محافظ ضد میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۸/۲۶ ۱۴۰۴/۸/۲۸	*					*		
۸	ادامه آزمون کارایی محافظ ضد میکروبی	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۹/۱۰ ۱۴۰۴/۹/۱۲	*					*		
۹	آزمون استریلیتی - روش مستقیم	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۹/۱۷ ۱۴۰۴/۹/۱۹	*					*		

۱۰	آزمون استرلیتی- صاف کردن از نشا	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۹/۲۴ ۱۴۰۴/۹/۲۶	*			*			*	
۱۱	تعیین فعالیت آنتی یوتیک	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۱۰/۱ ۱۴۰۴/۱۰/۳	*			*			*	
۱۲	ادامه تعیین فعالیت آنتی یوتیک	دکتر صمدی	۱۴۰۴/۱۰/۸ ۱۴۰۴/۱۰/۱۰	*			*			*	

توضیحات:

لطفاً روش تدریس، فعالیت های یادگیری و کلاس آنلاین با علامت * مشخص گردد.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: کنترل میکروبی داروها (نظری)										
نام مسئول درس: دکتر نسرین صمدی										
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور
50%				50%						سهم نمره
در طول ترم - گزارش کار				در زمان امتحان پایان ترم						زمان برگزاری
				*						نوع برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش‌بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (حضور، شفاهی آنلاین، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت‌های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب:

1. Clontz, L., Microbial Limit and Bioburden Tests, Interpharm Press Inc.: Buffalo, latest edition.
2. United States Pharmacopeia (USP), latest edition.
3. British Pharmacopeia (BP) latest edition.
4. Iranian Pharmacopeia.